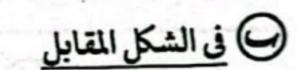
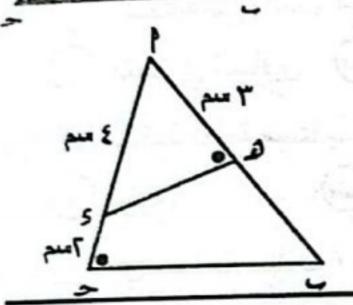
العام الدراسي ٢٠١١ - ١١٠٦م

# السؤال الثالث

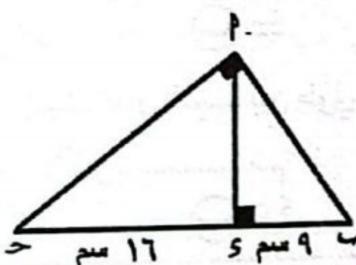
⊕ فى الشكل المقابل: أبجى، أبهو متوازيا أضلاع
برهن أن مساحة \ كسبج = مساحة متوازي الأضلاع أبهو
برهن أن مساحة \ كسبج = مساحة متوازي الأضلاع أبهو





# السؤال الرابع

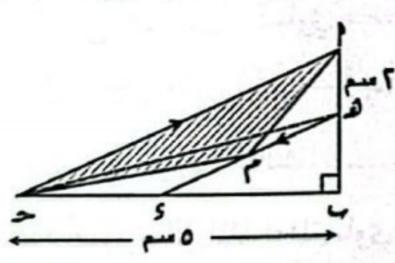
- ( شبه منحرف مساحته ۱۸۰سم ، وارتفاعه ۱۲سم، والنسبة بين طولا قاعدتيه ۲:۳ فما طول كا. منهما
  - ف الشكل المقابل أب مثلث قائم الزاوية في أ، أو لم بي السم، جو المسم، المعامم أوجد طول كلاً من أو المام أوجد طول كلاً من أو ، أب المجام



### السؤال الخامس

- بين نوع المثلث سصع بالنسبة لزواياه إذا كان ،سص=١٦سم،صع=٠٦سم،سع=١٦سم
  - ف الشكل المقابل

أبج مثلث قائم الزاوية فيب، هو العجمة المثلث أبج ، أهد المثلث أبج



النفصل الصدراسي الثاني

🖺 العام الدراسي ١٠١١ - ١٠١١م

Control of the Control	and the second	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
الإعدادي	الثاني	الصف

الأسئلة في صفحتين

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱



بنك أسئلة الرياضيات

الراجعة النهائية

الكِّلِيَّةِ : المندسة

النموذج الثاني الزمن : ساعتان يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

, سم۲	ن مساحته تساوی	طريه ١٠ سم ١٢٠ سم فار	معين طولا قد
٣٠ 3	٦٠ 🕝	طریه ۱۰ سم ۱۲۰ سم فإن	78. ①
) فبن: ص ( حب ) ( فبن: ص ( حب ) ( خبر )	= 🕑	€ ①	< 0
		مختلفان المتعامدان على	

- متوازیان
   ه متعامدان
   متعاطعان
   متعاطعان المربع الذي مساحة سطحه ٥٠ سم كيكون طول قطره يساوي ...... سم
  - 0 🖲 r. (P) 1. (P)
- طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم مواز لها ..... طول القطعة المستقيمة.
- (ع) ضعف = ① > ① < ① € إذا كان المضلع المصلع سع على وكان ب ( حا) = ١٠، من (ع) = ٠٠°

  - ₹0. € 1r. 11. 1

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- و إذا كان △ ابعد △ سمع وكان اب: سم = ٢: ٥ وطول اح = ٨ سم فإن طول سع = ..... سم
  - @ مساحة سطح المربع الذي طول ضلعه ٨ سم تساوي ...... سم؟
- € في ۵ أسح إذا كانت 5 منتصف سح و كان مساحة سطح ۵ أساء = ٢٠ سم ا

فإن مساحة سطح ۵ أب ح = ..... سم

- ﴿ إذا كانت نسبة التكبير لمثلثين متشابهين تساوي الواحد الصحيح كان المثلثان
  - عدد محاور تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين

المفصل الصدراسي الثاني

العام الدراسي ١٠٠١ - ١١٠١م

# السؤال الثالث

[ [ ] في الشكل المقابل:

4// 51

مسلحة سطح ۵ اب ع مسلحة منطح ۵ محد

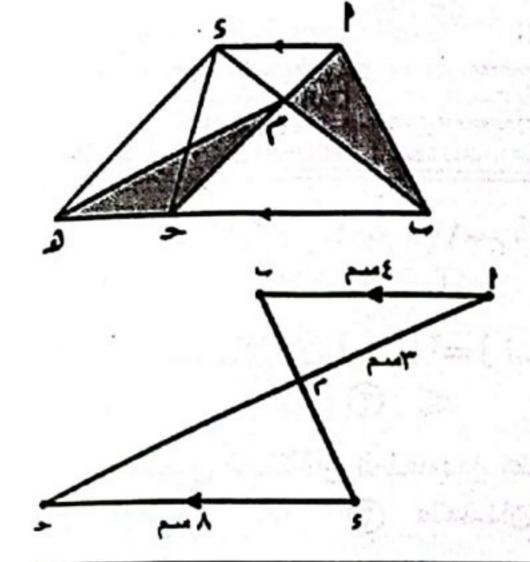
برهن ان : اح // عم

[ب] في الشكل المقابل:

وح = ٨سم

برهن أن: ۵ ۲۲ - ۲ ح ۶

احسب طول: مح



# السؤال الرابع

[{]شبه منحرف مسلحة سطحه ٨٠ سم؟ وارتفاعه ٨ سم فإذا كان طول إحدى قاعتيه

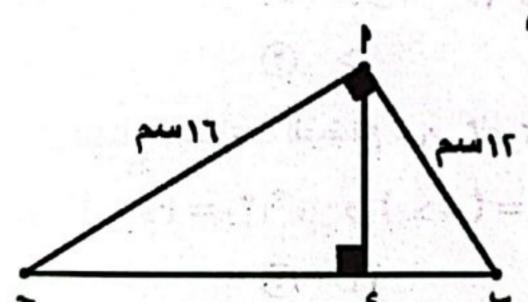
المتوازيتين ١٥ سم . اوجد طول القاعدة الأخرى

[ب] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قائم الزاوية في ( ١ ب اح)

ع اء صد ، ال = ١١سم ، احد = ١١سم

اوجد: طول بحر، طول اح



### السؤال الخامس

[1] بين نوع المثلث لمن بالنسبة لقياسات زواياه إذا كان :

لح = ٥ سم ، ١٥ = ٧ سم ، لن = ٦ سم .

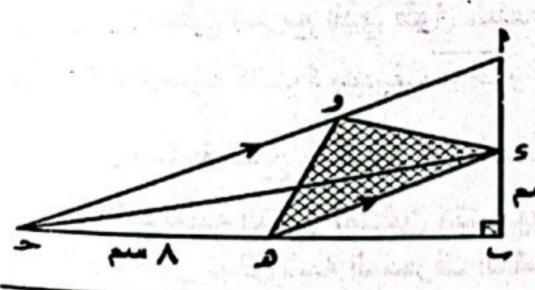
[ب] في الشكل المقابل:

الب حمثلث قاتم الزاوية في ( حب)

٠ 36 // احد

فإذا كان : وب = ٥سم ، هـ = ٨ سم

احسب مساحة المثلث وءو



anda attl.	الصف الثاني
الإعدادي	Gian.

# امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية

ة : العندسة	अंग			النموذج	9)	النهائية	
ن : ساعتان	الزه						أجب عن جميع
لة في صفحتين	الأسلا	لجيب	م حاسبة ا	محدة من سعد	تمالص	اختز الإجاب	سؤال الأول:
ما يأتي واحدة منها	<u>ڪل م</u> ي جهه	<u>تالعطاة هي</u> اعدة واحدة وف	ن على ا	يسمع باستخدا حيحتمن بين حة والمرسومة الق	(	ا على مستقي	كون رأمساهم
يقطع مسلحة المثلث	(3)	••		ینصف سم وارتفاعه	کٹ ۸	6	﴿ إِذَا كَانَ طَ
1.	(3)	ة. في القياس.	Θ	ا المتناظرة	واياهم	۸۰ المتشابهان ز	() المضلعان
متبلالة	<b>③</b>	متناسبة	ان.	مختلفة ع قطراه متعامد	<b>⊖</b> اضلا	متساوية . هو متوازي	Φ
شبه المنحرف	3	المعين		المستطيل	© تساوي	المربع لاة المثلث اله	() (اویتا قاء
متطابعتان	3	متجاورتان سم؟	Θ,	متكاملتان مساحته تساو	Θ • • •	متتامتان ي طول قطره	() المربع الذ
347	(3)	COMP LA FRANCE	9	The second of th	0	7.5	
1 - 2 - 740		Secultivism of the second			يلي	: أكمل ماد	سؤال الثاني

- ① مساحة المعين تساوي نصف حاصل ضرب
- @في المثلث سمع إذا كان: (سع) ا= (صع) ا\_ (سع) افين ق ( د ......) = . 9°
- ⊕ إذا كان : △ اسع ~ △ سوع وكان اسمس س= ٣سم ٥ فإن : محيط △ اسع سـ ۵-----
  - ﴿ إذا كانت : ﴿ ﴿ المستقيم ل فإن مسقط النقطة ﴿ على المستقيم ل هو.....
  - @شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٠ سم ، ٢ سم يكون طول قاعدته المتوسطة

آ العام الدراسي ١١٠١- ١١٠١م

# السؤال الثالث

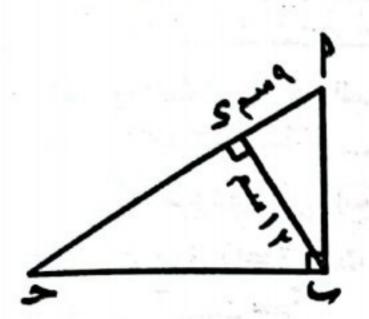
[1]معين مساحته ٩٦ سم؟ و طول ضلعه ١٢ سم أوجد ارتفاعه.

# [حم] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قلم الزاوية في (ب)، با الحاد فاذا كان مراد عام عدم م

فإذا كان : ٢٠ = ١٢ سم ، ١٥ = ٩ سم

اوجد طول: وح



### السؤال الرابع

# [1] في الشكل للقابل:

برهن أن: ب(حر) = ٩٠

[بح] شبه منحرف طولي قاعنيه المتوازيتين ١٠٥٨ سم وارتفاعه ٦ سم . أوجد مساحته

### السؤال الخامس

### [أ] في الشكل للقابل:

{a} = 54 N = 1 4 N = 1 4}

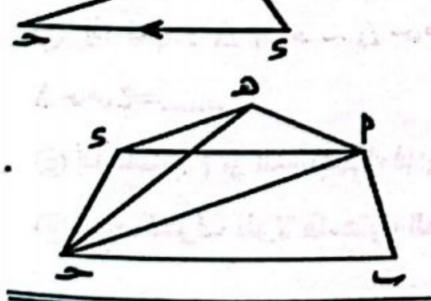
اه = ۳ سم ، بد = ۲سم، حد = ۲سم

برهن أن : ١٥٩ - ١٥ - ١٥ - ١٥ اوجد طول : ٥٥

### [حم] في الشكل المقابل:

(مرالشكل إسعد) = (مرالشكل إسعد)

برهن أن: ١- ١١ه



العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠١٦م

	The second second second
الإعدادي	الصف الثاني

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

للالكية : المندسة

النموذج الرابع

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الأسئلة في صفحتين

₹ €

النفصل السدرانسي الثاني

الزمن: ساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

و مربع طول قطره ١٠ سم فإن مساحة سطحه تساوي .....

£. (P) 0. (T) F. (E)

قى كاب ح إذا كان (اح) ا= (اب) ا+ (ب ح) ا+ و فإن ق ( حب ) ...... ٥٠

≥ (4) **=** ① > ②

€ في ۵ اسر إذا كان: 15 صر فإن مسقط 15 على سر هو ...

52 (4) D4 (P) {5} €

> @ معين مساحة سطحه ٢٢ سم؟ و طول أحد قطريه ١٢ سم فإن طول قطره الآخر يساوي ..... سم.

18 ① 4,0 P

 متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٧ سم ، ٩ سم وارتفاعه الأصغر ٤ سم فإن مساحة سطحه تساوي .....سما

18 1 (T) A7 **۴٦** 📵

ا في △ اب ح القائم الزاوية في ( حب ) إذا كان ب ( حر ) = ٣٠٠ ، اب = ٥ سم

1. (P) 10 1

T/0 (P) 0 (

السؤال الثاني: أكمل مايلي

إذا كان مقياس الرسم بين مثلثين متشابهين ٢: ٣ وكان قياس أحد زوايا المثلث الأصغر ٥٠٠° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر يساوي .......

و الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوى .....

واذا كان كاب حدم مس ع وكان ب ( حب ) = ٠٠ ، ب ( ح ع) = ٠٠ و فإن ب ( حس) = ......°

طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم مواز لها ..... طول القطعة المستقيمة.

﴿ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان

## الصف الثالي الإعدادي

# بنك أسئلة الرياضيات

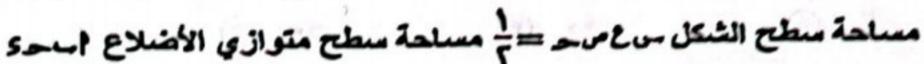
# السؤال الثالث

[1] في الشكل المقابل:

أسدى متوازي أضلاع

25/14/10006

يرهن ان :



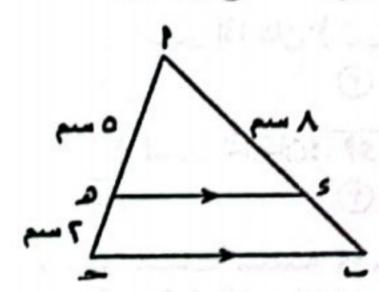
[س] في الشكل المقابل:

وه ال سعاد عد

عصد= ۲ سم عاد = ۸ سم

برمن أن : ۵ اسمداده

ئم اوجد طول : ي



# السؤال الرابع

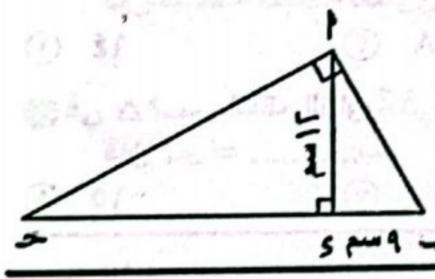
[1] شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٢ سم ، ومساحة سطحه ٢٠ سم؟.

احسب ارتفاعه.

[ب] في الشكل المقابل:

اب ح مثلث قائم الزاوية في ( ١ ب اح)

اوجد: طول كل من وحر، اح



### السؤال الخامس

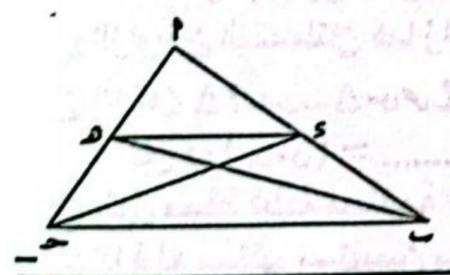
[1] بين توع المثلث إب مالنسبة لقياسات زواياه إذا كان :

اب=١٠ سم ، احد = ٦ سم ، بعد = ٨ سم.

[ب] في الشكل المقابل:

مسلحة سطح ۵ اب د = مسلحة سطح ۵ اور

برهن ان: 30 / اسم



# بنك أسئلة الرياضيات



امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ التاكية : المندسة الراجعة النهائية النموذج الخامس الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ﴿ مسلحة المثلث ..... مسلحة متوازي الأضلاع المشترك معه في القاعدة و المحصور معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة. آساوي نصف ﴿ تساوي ضعف ﴿ تساوي ربع (م) المثلث الذي مساحته ٣٦ مم وطول قاعدته ٩ سم يكون الإرتفاع المناظر لهذه القاعدة 11 3 و طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم ...... طول القطعة المستقيمة الأصلية. < ③ 11 (D) 11 (D) ۳٦ 🕣 **۷۲** (§) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تعماوى .......... 08. @ MT. @ 1A. D Vr. (3) و ندنه 🕣 اثنان شور نواحد السؤال الثاني: أكمل مايلي () متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

الماحمثك فيه: إب= ٨سم، بحد= ٦سم، وحد = ١٠ اسم فان (١٦) نوعها

﴿ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٢٢ سم ، وارتفاعه ٦ سم فإن طول القاعدة المناظره لهذا الارتفاع تساوي .....سم

(٤) يتشابه المثلثان إذا كانت زواياهما المتناظره

﴿ إِذَا كَانَتَ نَمِيهُ التَّكِيرِ لَمَثَّلَثِينَ مَتَشَابِهِينَ تَسَاوِي الواحد الصحيح كان المثلثان

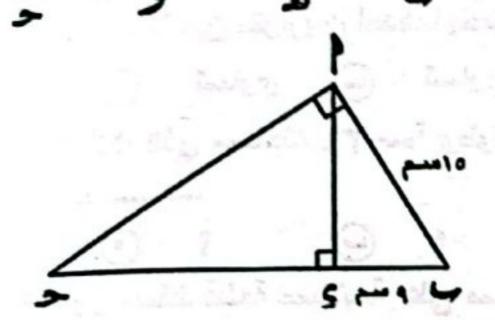
A العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠٠١م



# السؤال الثالث

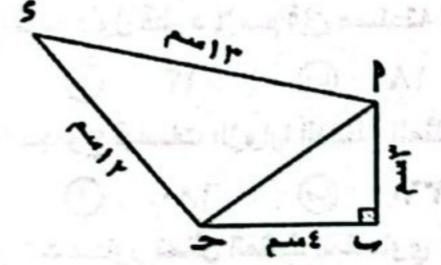
# [1] في الشكل المقابل:

اوجد طول: سح



# السؤال الرابع

# [1] في الشكل المقابل:



[من] شبه منحرف مساحته وع سم وطولا قاعتية المتوازيتين ٧مسم ، ٩ سم أوجد ارتفاعه.

### السؤال الخامس

[أ]في الشكل المقابل:

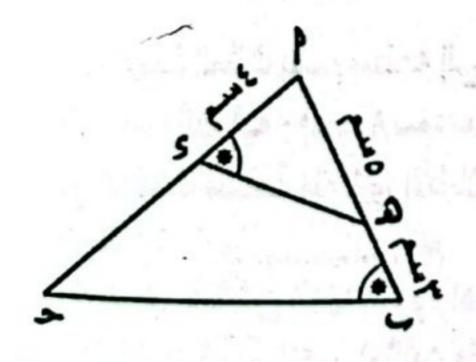
(ムリン)=(レン)

اه = ٥سم ، او = ١٤ سم ، بده = ٣ سم

اثبت ان: ۵۱۰ حـم اده

ثم احسب طول : وحد

. [ معين طولا قطريه ١٥ سم ، ١٢ سم . أوجد مساحته.



🗂 العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠٠١م

الإعدادي	بالثاني	الصف
	=	

بنك أسئلة الرياضيات

الكالكة : العندسة

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ المراجعة النهائية النموذج السادس الزمن: ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي معين مساحة سطحه • ٤سم وطول أحد قطريه ١٠سم فإن طول القطر الآخر ..... A (<del>4</del>) (Do .1.0 ١٠٠(٤) • کابج، إذا کان (اب) – (بج) = (اج) ، فإن: ∠ب ....... العادة
 <l>
 العادة
 العادة
 العادة
 ال @ مثلث مساحته ٣٠ سم وارتفاعه ٥سم فإن طول قاعدته = ...... سم 11. 03 11 • مسقط النقطة (٣٠٥) على محور السينات هي.... ٥ (r.) (r.o) (r.o) (r.o) (r.o) اذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين هي ١: ٦ وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر • ٥ فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = .... Po7° السؤال الثاني: أكمل مايلي: • متوازى أضلاع طول قاعدته ٦ سم ومساحة سطحه ٣٠ سم فإن ارتفاعه المناظر...

- - ◘ إذا كان ١٥٩بج، قائم الزاوية في ١، أو لبح، فإن اب الله عد .... = بجد ....
- مساحة سطح متوازى الأضلاع تساوي .... مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة .

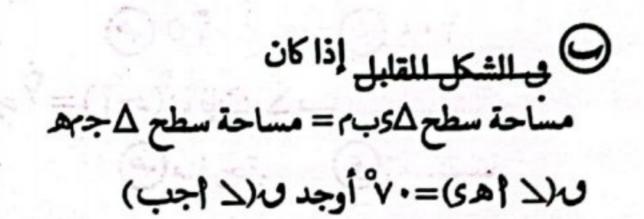
النفيصل الصدراسي الثاني

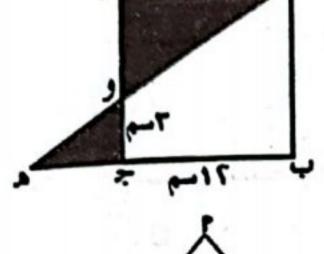
آ العام الدراسي ١٠٠١ - ١٢٠٦م

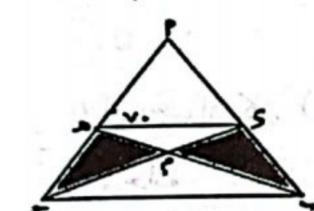
- و يتشابه المثلثان إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة .... .......
  - @ متوسط 'المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين ..... ...... ..... ....

# السؤال الثالث

- ⊕ الشكل القابل: أب جرى مربع طول ضلعه ١٢سم جو=٣سم، أه \ اجرة = {و}
- أثبت أن: △ أبحو م مهجو. احسب طول هج

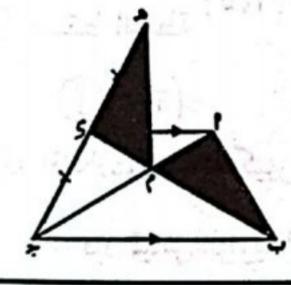






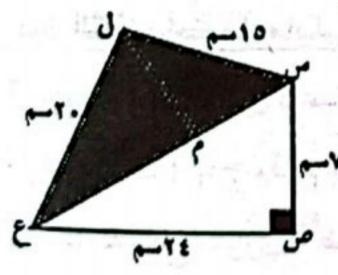
## السؤال الرابع:

- شبه منحرف النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣ ، وطول قاعدته المتوسطة ٣٠ سم
  - أوجد طول كل من قاعدتيه المتوازيتين
  - أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه ٢٤ سم
    - وبالشكل للقلبل به أو البح ، و منتصف هج أثبت أن : مساحة سطح  $\Delta$  اب  $\gamma$  مساحة سطح  $\Delta$ ومه



#### السؤال الخامس:

- ⊕حدد نوع ۵ ابج بالنسبة إلى زواياه إذا كان اب=٨سم، بج=٧سم، اج=٣سم
  - و الشكل القليل: ف(المسموع) = ٩٠٠ أن لم المسموع الشكل القليل: فالمسم، سمع = ١٤ سم، سمع = ١٤ سم، سمع = ١٤ سم،
  - أثبت أن: الالاسلاع) = ٩٠ أوجد طول لم ، سم البيت أن: الأسئلة ))





الـفـمـل الــدراسي الثاني

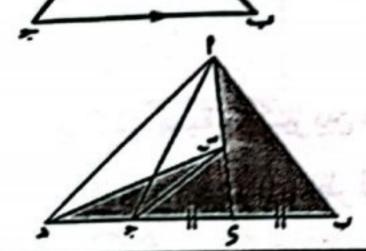
العام الدراسي ١٦٠١- ١٢٠١م

# قطرا شبه المنحرف المتساوي الساقين .....

### السؤال الثالث

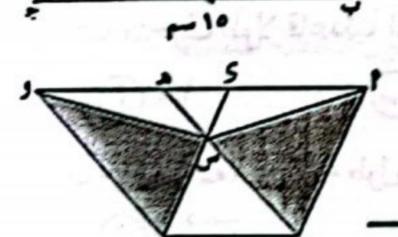
- ( في الشكل المقابل: ، وهـ // بج ، وه=٦-م، او: ١ بدا: ٣
  - أثبت أن كالمحد ماب ج الحسب طول بج
    - في الشكل المقابل: إذا كان وب= وج

مساحة سطح  $\Delta$  أوب = مساحة سطح  $\Delta$ س وه برهن أن،  $\overline{m}$  // آه



## السؤال الرابع:

- ( فى الشكل المقابل أب جومتوازي أضلاع فيه ب المسم، وجد ١٨سم، اجد ١٩سم
  - برهن أن ١ أبج منفرجة
- ⊕ ف الشكل المقابل أبج، هبجو متوازيا أضلاع برهن أن مساحة سطح ∆اسب = مساحة سطح ∆سجو



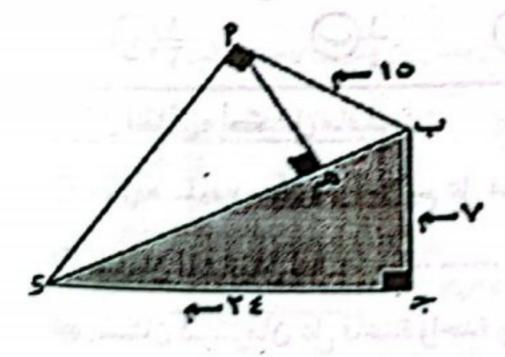
### السؤال الخامس:

- ( ) أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس احدي زواياه ٢٠ °
  - ف الشكل المقابل أبج و شكل رباعي فيه

الدبدى= الادبائى= ٩٠٠ مراه الم البو ، بد المسم، وجدة كمسم، ابده المسم

> أوجد • طول كل من ، أتح ، بو • طول مسقط أب على ب

@ طول مسقط أو على أهـ



		-
الإعدادي	الثالي	الصف
K	N	

بنك أسللة الرياضيات

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

اللاجة ، المندسة النموذج الثامن

الزمن اساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

الراجعة التهالية

الأسللة في صفحتين السؤال الأول، اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

	سم		ئە تىساوي	سم فإن مسلحة	سم ، ۸ .	و قطریه ۱۰	عين طولا	40
	3			٤٠				
				ل قطره يساو				• ①
41	(3)	1	$\Theta$	7/2	9	7	0	
طول القطعة	•••••	المستقيم	على هذا	ازية لمستقيم	تقيمة مو	ط قطعة مس أصلية .	ول مسقد	المه
<	(3)	=	$\Theta$	>	0	<	0	
		سم؟	تساوي	م سم ۽ عسم ا	ي بعداه ،	ستطيل الذ	سلحة الم	40
78	$\odot$		$\Theta$			17		
		يي	عي تساو	ة للشكل الريا	ايا الداخا	باسسات الزو	جموع قر	40
٧٢٠		02.	$\Theta$	47.	(9)	14.	(1)	- 3
٠.	••••••	اوي	ضلاع تس	المتعباوي الأ	ة للمثلث	رية الخارج	ياس الزا	P i
. 150	<b>(S)</b>	17.	(	4.	0		0	

# السؤال الثاني: أكمل مايلي

① المثلثات التي قواعدها متساوية في الطول وعلى مستقيم واحد و مشتركة في الرأس ﴿ إب مثلث فيه : إب = ٨ سم، بحد = ٥ سم ، إحد ع سم فان المثلث إب د يكون

﴿ متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٥٥ ٩ سم وطول ارتفاعه الأصغر ٧ سم فإن الزاوية.

﴿ يَتَشْلِبُهُ الْمَثَّلَثُانَ إِذَا كَانَتَ أَطُوالَ أَصْلاعِهِمَا الْمَتَنْاظُرِهُ ⑥ مساحة المربع المنشأ على أحد ضلعي القائمة في المثلث القائم الزاوية تساوي مساحة

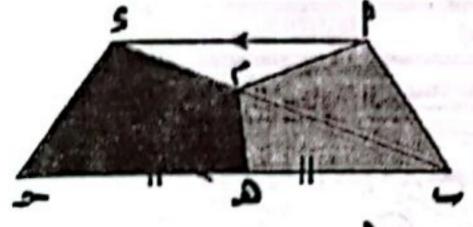
المستطيل الذي بعداه طول مسقط هذا الضلع على الوتر و طول .....

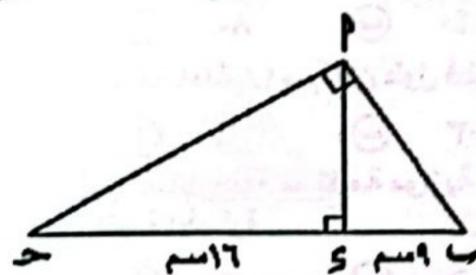
المفحل الحدراسي الثاني

العام الدراسي ١٦٠٦ - ١٦٠٦م

# السؤال الثالث

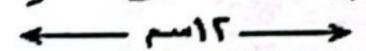
# [1] في الشكل للقابل:



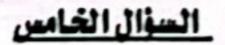


## السؤال الرابع

### [1] في الشكل للغابل:



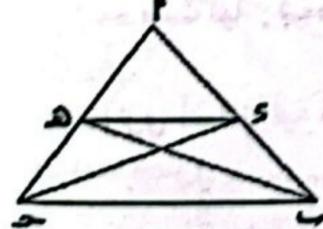
[به] مثلثان متشابهان محيط الأول ٥٤ سم، أطوال أضلاع الآخر ٥،٥،٧ من السنتيمترات .أوجد أطوال أضلاع المثلث الأول.



### [أ] إن الشكل للقابل:

مسلمة المثلث (مده) =مسلمة المثلث (مدي)

برهن أن: وه الهاء



[بن] شبه منحرف مسلحته ١١٠ سم؟ فإذا كان ارتفاعه ١٠ سم . اوجد طول قاعدته المتوسطه. (إنتهت الأسئلة)

۱۱-۱۱-۱۱۰۱م الحراسي ۱۰۲۱-۱۱۰۱م

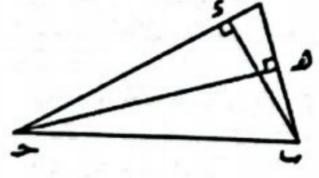
بنك أسئلة الرياضيات الصف الثاني الإعدادي بنك أسئلة الرياضيات امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ الكافية : المندسة المراجعة النهائية النموذج التاسع الزمن : ساعتان أجبعن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفعتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي مربع طول ضلعه ١٢ سم فإن مساحة سطحه تساوى ..... D 331 **77** ① £∧ **€** ﴿ فِي ٢٥ أب ح إذا كان: أق لـ ب ح يقطعه في و فإن : مسقط أ على ب ح هو ...... 54 P (E) 5= P و قياس الزاوية الخارجة أن أحد رؤوس المثلث المتساوي الأضلاع = ....... ° 11. 3 @ المثل الذي أطوال أضلاعه 0 سم ، ٨ سم ، ١٢ سم هو مثلث ..... قاتم الزاوية
 آ منفرج ال و في ۵ اب ر إذا كان: ( اب ) ؟ = (ب ر ) ٢ + ( اح ) ٢ + ه فإن ق ( ح ر ) ..... ٩٠٠ ≥ ② < (P) المعين الذي مساحته ١٠٠ سم وطول أحد قطريه ١٠ سم يكون طول قطره الآخر..... · 「 ② 1. 1 O (P) L. (1) السؤال الثاني: أكمل مايلي • إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين كنسبة ٢: ٣ وكان قياس أحد زوايا المثلث الأصغر ٢٠° فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر يساوي ...... والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين. و في الشكل المقابل: إذا كان إب= ٥سم، إح=١٠سم

• مساحة متوازي الأضلاع تساوى ...... مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة

، هر = ۸ سم فإن : ب ۶ = ..... سم

الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما يساوي

يتشابه المثلثان إذا كاتت أضلاعهما المتناظرة ........



المفصل الصدراسي الثاني

آ العام الدراسي ١٠٠٦ - ١٠٠٢م

# السؤال الثالث

# [1] في الشكل المقابل:

آح // سم، و منتصف سم

برهن أن : مسلحة ١٥٠ و = مسلحة ١٥ حبو

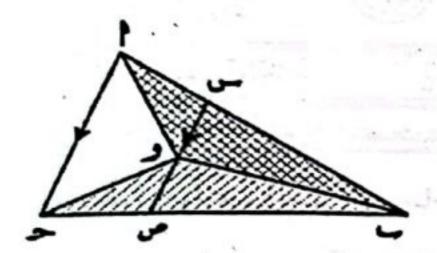
[ب] في الشكل المقابل:

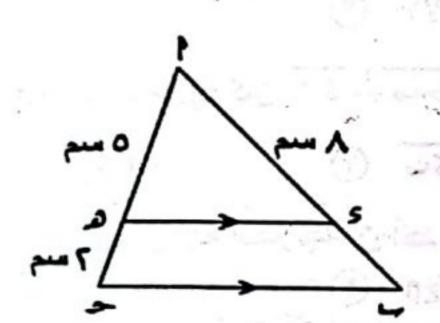
عد ا سد عاد = 0 سم

عصد= ۲ سم عاد = ۸ سم

برهن أن : ۵ اسحد اده

ثم اوجد طول : با





### السؤال الرابع

[1] شبه منحرف مساحة سطحه ١٨٠ سم وارتفاعه ١٢ سم ، والنسبة بين طولي قاعتيه

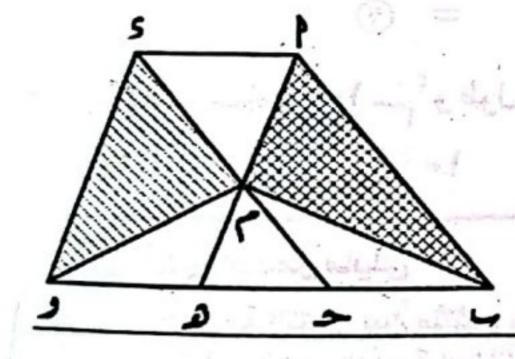
المتوازيتين ٣:٢. أوجد طول كل منهما.

[ب] في الشكل المقابل:

اسحو، اهو و متوازيا أضلاع

يرهن أن :

مساحة سطح △۱٠١= مساحة سطح △٥وم



### السؤال الخامس

في الشكل المقابل:

اسدو شکل ریاعی فیه ب ( دب) = ۹۰ و

V= V

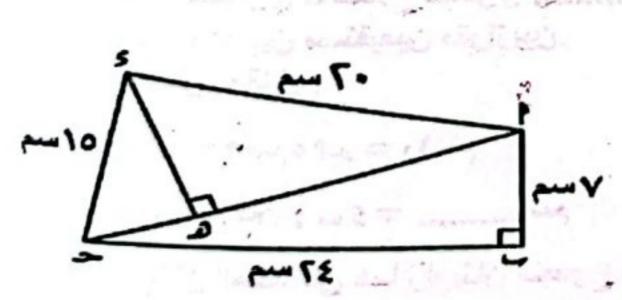
اب=۷ سم ، بد= ١٥ سم ، حرة = ١٥ سم ، ١٥ = ٢٠ سم

(١) اوجد طول آح

(۲) اثبت ان ب ( × اعر) = ۹۰

(٣) أوجد طول مسقط وح على أح

(انتهت الأسئلة)



\_دراسي الثائي

العام الدراسي ١٦٠١-١١٠١م

الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية



امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱

النموذج العاشر

الزمن : ساعتان

الكافية : المندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسللة التالية

ام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل مايلي:

• معين مساحة سطحه ٤٨ سما، وطول أحد قطريه ١٢ سم، فإن طول قطره الآخر = .....سم

و کاب ج، إذا کان اب=٥سم، بج=٧سم، جا=١١سم، فإن بُتكون .........

مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٢٠٤،٨سم، ومحيط الآخر ٧٢سم، فإن أطوال أضلاع المثلث الآخر هي .....سم ،..... سم ،..... سم

ئەمتوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين......

و في الشكل المقابل: ۱۹ ب ج، فيه ق (۱۹ ب ع عام) عنه الشكل المقابل: ۱۹۰ ب م ب ع لم المجر، فإن:

ن مسقط أب على أج هو ..... ((بج) = .....×

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

173 70

• أب جى متوازي أضلاع، ه ∈ جى، فإذا كانت مساحة سطح كاهب= ١٠ سماً، فإن:

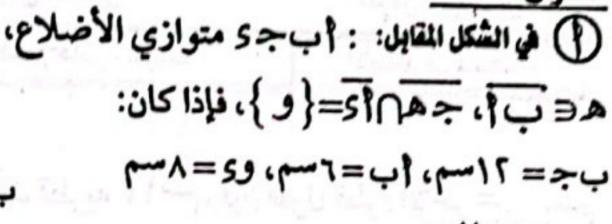
ت شبه منحرف طلا قاعدتیه المتوازیتین هسم، ۷سم، ومساحت م ۲ کسم ، فإن ارتفاعه

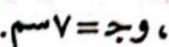
في مستقيمة. (ع) منفرجة. (ع) مستقيمة.

• المستطيل الذي أحد بعديه ١٢سم، وطول قطره ١٣سم، تكون مساحة سطحه ..... سما المستطيل الذي أحد بعديه ١٨٣٠ (١٠٢٥)

ا عاد الدي الحد بعديد المراد ١٥٦ ﴿ ١٥٦ ﴿ ١٠٥ ﴿ ١٠٥ ﴿ ١٠٥ ﴾ ١٤٤ ﴿ ١٠٥ ﴾ ١٤٤ ﴿ ١٠٥ ﴾

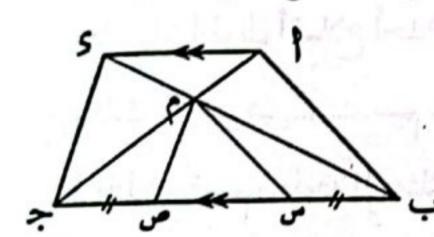
# السؤال الثالث:





O أثبت أن: ۵ إهو مم كوجو.

@ أوجد طول كلا من هب، هو.



في الشكل المقابل:
 أج البح، أج ∩ب = {م}،

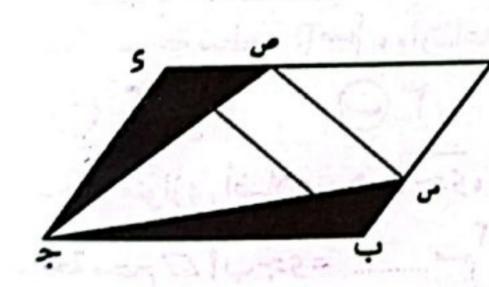
س، ص هبج، بحيث بس=جص، برهن أن:

مساحة الشكل أبسم = مساحة الشكل وجصم

# السؤال الرابع:

﴿ فَي الشَّكُلُ المَقَابِلُ:: أب جو متوازي الأضلاع ، سُ ∈ أب، ص ∈ أو، بحيث كانت

مساحة سطح  $\Delta$ ب جس = مساحة سطع  $\Delta$  ج ص و ، أثبت أن:  $\frac{1}{2}$  أبيت أن:  $\frac{1}{2}$ 

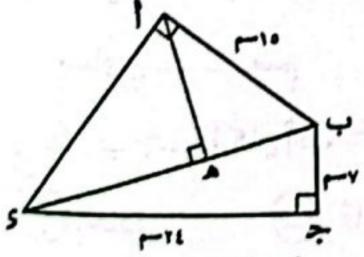


السؤال الخامس: في الشكل المقابل: : أب جو شكل رباعي، فيه

الكربجى=قلاباى=٩٠، اهم ابو،

بج=٧سم، جو=١٤سم، اب=١٥سم،

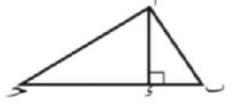
أوجد مع البرهان: • طول كلا من بيء، أو



٠ طول مسقط أب على بنة. ۞ طول مسقط أو على الم

# النموذج الأول

### [1] أكمل ما يأتى:



(۱) في الشكل المقابل: اب X ...... م بح X اء

- (٢) في △ ١ ب ح إذا كان (١ ح) ' + (حب) ' = (١ ب) فإن ع (∠...) = ٩٠ °
  - (٣) إذا كانت النقطة م ∈ للمستقيم ل فإن مسقط م على المستقيم ل هو .....
- $(\frac{\tau \dot{\tau}}{v} \sim \pi)$  ۲مساحة الدائرة التى طول قطرها ۱۴سم = . . . . . . . سم۲ (٤)
- (°) شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ سم ، ۱۰ سم وارتفاعه ۵ سم تکون مساحته =.... سم آ

#### إجابة السؤال الأول:

- (1) 9-x9- = -x42
  - $\mathring{\mathfrak{I}} \cdot = ( > \bot ) \circ ( \Upsilon )$ 
    - (٣) النقطة ١ نفسها
- المساحة =  $31 \times \frac{77}{4} = 33$  سم (٤)
- (٥) مساحة شبة المنحرف =  $\frac{\wedge + \wedge}{\vee} \times \circ = \circ$  سم

### [٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- (۱) في ١ ب ح إذا كان (١ ب) > (ب ح) + (١ ح) فإن زاوية ح تكون :
- (٩) حادة (٦) قائمة (ح) منفرجة (٥) مستقيمة
  - (٢) معين طولا قطريه ٦ سم، ١٠ سم تكون مساحته بالسم =
  - 1. (5) 10 (2) 7. (4) 7. (7)
  - (٣) مضَلَعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي:
  - Y:1 (5) 0: " (~) ":0 (~) Y0 (P)
  - (٤) شبه منحرف مساحته ۱۰۰ سم وارتفاعه م سم تكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات تساوى:

#### إجابة نماؤج لتتاب الهنرسة الثاني اللاحراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٤) منترى توجيه الرياضيات [/ حاول اووار

(٦) قياس إحدى زوايا الخماسي المنتظم = ......

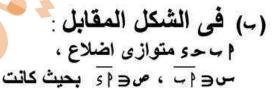
#### إجابة السؤال الثاني:

$$(\Upsilon)$$
 مساحة المعين =  $\frac{1}{7}$  حاصل ضرب قطريه =  $\frac{1}{7} \times \Upsilon \times \Upsilon = \Upsilon$  سم  $\Upsilon$ 

(٤) قاعدة شبة المنحرف المتوسطة = 
$$\frac{1 \cdot \cdot \cdot}{\text{أرتفاعه}} = \frac{1 \cdot \cdot}{\text{أرتفاعه}} = 1 \cdot \cdot$$
 سم

$$^{\circ}\circ \iota \cdot (7) \qquad \qquad ^{\circ}11 \cdot = (4 \times ) \circ (9)$$

# [٣] (١) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع احدهما ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ومحيط الآخر ٣٦ سم . أوجد أطوال أضلاع المثلث الآخر .



م ( $\Delta$  حبس) = م ( $\Delta$  حصر) أثبت أن: سَ ال  $\Delta$  .

#### إجابة السؤال الثالث:

(أ) محیط المثلث الآخر = 70m + 3m + 6m = 77m سم .. m = 77m سم ، depth iضلاع المثلث هی الضلع الأول = 7mm = 7mm = 7mm ،

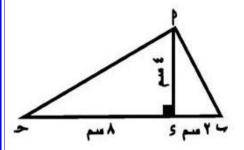
الثاني = ٤س = ٤ × ٣ = ١٢ سم ،الثالث = ٥ س = ٥× ٣ = ١ سم

$$(\neg s \circ \Delta) = (\neg s \circ \Delta) = (\uparrow) \circ (\uparrow) \circ (\uparrow) \circ (\downarrow)$$

مشتركتان في القاعدة بير وفي جهة واحدة نصص البو

#### إجابة خاوج لاتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الاترم الثاني ١٠٢٠ (٥) منترى توجيه الرياضيات أ/عاول اووار

# [٤] (٩) في الشكل المقابل:



ابر مثلث ، ١٥٠ برح

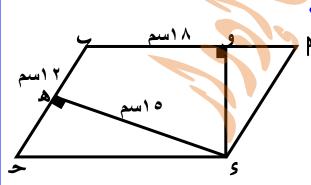
عو = ۲ سم ، حو = ۸ سم ، م و = ٤ سم أثبت أن: ع (حمم ح) = ٩٠°

(ب) ابح متوازی أضلاع فیه اب = ۱۸ سم ، وه = ۱۰ سم ، = 1 سم ، = 1 سم ، رسمت = 1 سم ، رسم

### إجابة السؤال الرابع:

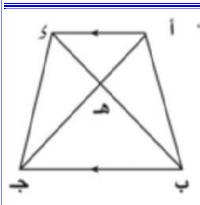
(i)  $\therefore \Delta q_{2} - \Delta q_{3} - \Delta q_{4} = (q_{4} - q_{4})^{2} = 7 + 37 = 7$   $\therefore \Delta q_{5} - \Delta$ 

(ب) مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة \* الأرتفاع



م □ | بحو=۱۲×۱۰=۱۸۰ سم م م □ | بحو =۱۸×وو=۱۸۰ ن وو=۱۸۰ ÷ ۱۸ = ۱۰ سم

#### إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٦) منترى توجيه الرياضياك أ/عاول اووار



(٩) ابح مثلث فیه ق (△۱) ۵۰۰ ، ق (△۰) ۳۰۰ رتب أطوال أضلاع المثلث ترتیبا تنازلیا

( - ) في الشكل المقابل:

#### إجابة السؤال الخامس:

- (أ) ترتیب قیاسات زوایا المثلث هی  $\omega(\angle +) < \omega(\angle +) < \omega(\angle +)$ 
  - ترتیب أطوال أضلاع المثلث هی اب ح اجد حبج

$$(\Psi)$$
  $(\Psi)$   $(\Psi)$ 

# النموذج الثاني

		725			
	يأتى	1 .	. 1 .		L١.
- (	ياح	-		-1	

(١) يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة .... ، الزوايا المتناظرة ....

(٢) معين مساحته ٢٢سم وطول أحد قطريه ٨ سم فإن طول القطر الآخر يساوي ... سم

(٣) إذا كان  $\Delta$  أب ح فيه: (٩ ب) = (٩ - 4) - (- - 4) فإن  $\Delta$  ١ ب ح يكون قائم الزاوية في .....

(٤) الأطوال ٦ سم ، ٨ سم ، ١١ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث .... الزاوية.

(°) مساحة المثلث = ب مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في .....

#### إجابة السؤال الأول: ﴿

(١) الأضلاع المتناظرة متناسبة والزوايا المتناظرة متساوية في القياس

مساحة المعين =  $\frac{1}{4}$  حاصل ضرب قطريه (۲)

۲٤ =  $\frac{1}{4} \times 4 \times \frac{1}{4}$  القطر اللآخر :. طول القطر الآخر = ٦ سم

 $(7) \quad (4 - 1)' = (4 - 1)' + ( -1 - 2)'$  ثنام الزاوية في ب

(٤)  $(11)^{7} > (^{1})^{7} + (^{7})^{7}$  مثلث منفرج الزاوية

(٥) القاعدة والمحصورة بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل القاعدة

#### [٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيين ٦ سم، ٨ سم فإن قاعدته المتوسطة طولها بالسم =

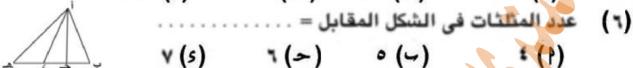
Y (5) 15 (-) YE (-) EA (P)

(۲) مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ۱: ۳ فإذا كأن محيط المضلع الأكبر = .... سم المضلع الأكبر = .... سم (۲) ۳۰ (۶) ۲۰ (۵) ۲۰ (۶)

(۳) مثلث مساحته ۲۶ سم وارتفاعه ۸ سم فإن طول قاعدته بالسم = (7) ۲ (ح) ۳ (ح) ۲ (۲) ۲ (۶) ۲ (ح) ۳

#### لمجابة منافع التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٨) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

- (ع) {٩} (٩) {٠) مربع محیطه ۲۰ سم تکون مساحته بالسم =
  - 1.. (5) 0. (2) 10 (4) 1.. (1)



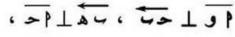
#### إجابة السؤال الثاني:

اب الشوال الله عن المتوسطة = 
$$\frac{\lambda + 7}{\gamma}$$
 =  $\frac{\lambda + 7}{\gamma}$  سم

$$\frac{1}{\alpha - 2} = \frac{1}{\alpha}$$
 الأكبر = 0 \$ سم المضلع الأكبر = 1 محيط المضلع الأكبر = 0 \$ سم محيط المضلع الأكبر = 0 \$ سم

- (٣) مساحة المثلث = القاعدة × الارتفاع طول القاعدة = ٢ + ٤ = ٦ سم
  - (٤) النقطة و (٦) مثلثات
  - (٥) طول المربع = ٢٠٤٠ = ٥سم : المساحة = ٥×٥=٥ ٢سم

#### [٣] في الشكل المقابل:



ا ح = ١٠ سم ، ب ح = ٧ سم ،

٩ و = ٥ سم . اوجد : <u>اولا</u> : طول سـ هـ

ثانيا: م (۱۵۵ مر)

#### إجابة السؤال الثالث:

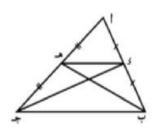
مساحة المثلث = المحطول القاعدة \* الأرتفاع

$$1 \lor, \circ = \circ \times \lor \times \frac{1}{7} = ( \smile \lor \land \triangle ) \land$$

$$^{\prime}$$
م ( $\Delta$ 9 ب ح)  $= \frac{1}{7} \times 1 \times \psi = 0$  سم  $^{\prime}$ 

#### لِجابة سماؤج التاب الهندسة الثاني اللاصراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٩) منتدى توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

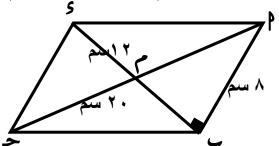
- (1) اب حومتوازی اضلاع فیه (1) سم ، (1) حود (2) سم ، (3)اثبت أن ب (ح م م ع ع م ع م أوجد مساحة متوازى الأضلاع م م ح ع .
  - (ب) في الشكل المقابل:



△ آب جافیه ک منتصف آب، هـ منتصف آج برهن آن: أولاً : مساحة △ و ب جـ = مساحة △ هـ ب جـ ثانيًا: و هـ //ب جـ

#### إجابة السؤال الرابع:

ال  $\Delta$  ۱ ب م  $\Delta$  الله  $\Delta$  ب  $\Delta$  الله  $\Delta$  ب الله الله  $\Delta$  الله الله  $\Delta$ 1··= (1·) = (() :



$$(4 - 1)^{2} + (4 - 1)^{2} = (4 - 1)^{2} + (4 - 1)^{2}$$

△ (۹ ب م ) قائم الزاوية في م ∴ ٠ ( △٩ ب ء ) = ۹ ٩°

مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة \* الأرتفاع

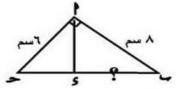
$$(1) - (-1) \Delta \triangle (-1) = \frac{1}{7} \triangle (-1) - (1)$$

$$\therefore \wedge \Delta (- \wedge \wedge - ) = \frac{1}{7} \wedge \Delta (- \wedge - )$$

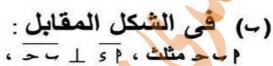
مشتركتان في القاعدة بح وفي جهة واحدة : وه السح

#### إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٠) منترى توجيه الرياضياك أ / عاول اووار

#### [ ٥] (٩) في الشكل المقابل:

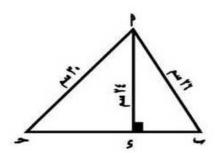


وإذا كان: ٩ ب = ٨ سم ، ٩ ح = ٢ سم أوجد طول - 5 .



. فإذا كان ع = ٢٤ سم ، ع ب = ٢٦ سم ، ع ح = ٣٠ سم .

أوجد بح واحسب مساحة ∆١٠٠ .



### إجابة السؤال الخامس:

#### > 4 P A ~ P45 A : (1)

فإن م (الم عد) = م (الم عد) = ، ه ° م على المحال المحا

△ (٩ ب ح ) قائم الزاوية في ٩

$$1 \cdot \cdot \cdot = (7) + (7) + (4) = (4) + (4) + (4) = (4) \div (4) \div (4) = (4) \div (4) \div$$

نظریة أقلیدس ن △ ۱ ص ح قائم الزاویة فی ۱ م ۱ م ح ل صح

$$(\Psi) \Delta (\Psi - S)$$
 قائم الزاوية في  $S$ 

$$1 \cdot \cdot = {}^{\prime}(\Upsilon \xi) - {}^{\prime}(\Upsilon T) = {}^{\prime}(S P) - {}^{\prime}(\hookrightarrow P) = {}^{\prime}(S \hookrightarrow) :$$

 $\Delta$  (۱ ح ع ) قائم الزاوية في ع

$$T \notin Y = {}^{\mathsf{T}} (Y \notin) - {}^{\mathsf{T}} (T \cdot) = {}^{\mathsf{T}} (S \notin) - {}^{\mathsf{T}} (S \notin) = {}^{\mathsf{T}} (S \supset) :$$

$$^{7}$$
م ( $\Delta$ 9  $\sim$  ح) =  $\frac{1}{7}$  ×  $^{7}$  ×  $^{2}$  =  $^{7}$  سم

إجابة نماؤج التاب الهنرسة الثاني اللاحراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١١) منترى توجيه الرياضيات ٢/ عاول اووار

### نموذج (٣) للطلاب المدمجين

### س (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(١) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٢ سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة

(٢) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم، ٨ سم، ١٠ سم قائم الزاوية

(حاد الزوايا، قائم الزاوية، منفرج الزاوية، غير ذلك)

(£) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٨سم ومساحة سطحه ٦ه سم٢

(ه) جا المربعات .... متشابهة

(المربعات - المثلثات - المستطيلات - متوازيات الأضلاع)

### س (۲) أكمـــل ما يأتي

(۱) مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو.....

موقع العمود المرسوم من النقطة على المستقيم

(٢) إذا كان أب ج مثلثا منفرج الزاوية في ب فإن (أج) ح (أب) + (بج)

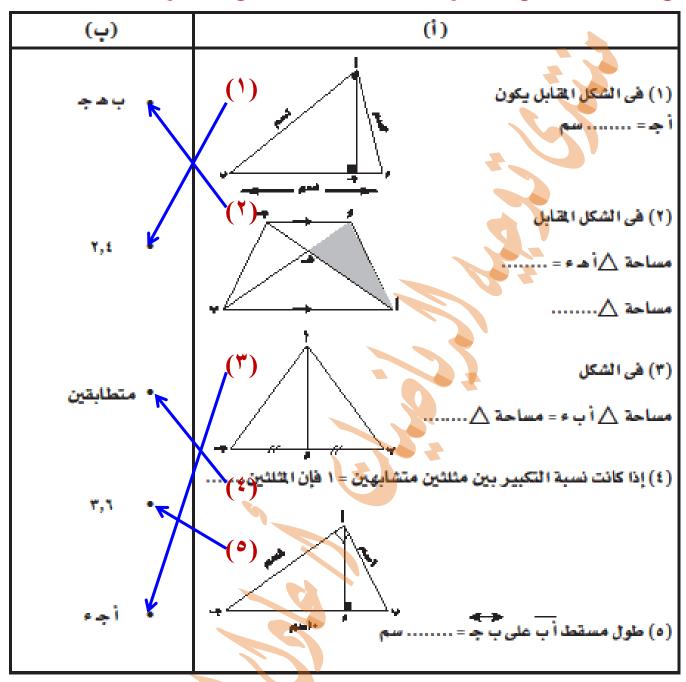
( ٤) المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة رأساهما على مستقيم يوازي القاعدة .....

يكونان متساويان في المساحة

(ه) مساحة المثلث = بالارتفاع المناظر (ه)

#### إجابة خافع التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٢١) منترى توجيه الرياضياك أ/عاول اووار

### س (٣) صل من العمود (١) ما يناسبة من العمود (٠)



### إجابة خاوج لاتاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (٣٣) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

#### س (٤) في الشكل المقابل

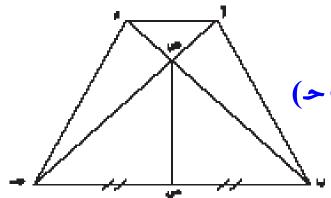
مساحة الشكل أب ص س = مساحة الشكل ء ج ص س

أكمل البرمان

لإثبات أن أع// ب ج

العطيات: ص منتصف بح

 $( \rightarrow ) ( \triangle ) ( \rightarrow ) = ) ( \triangle ) ( \rightarrow )$ 



البرهان: ∵ س ص متوسط في \ س ب ج

$$(1) \qquad (\Delta \omega - \omega \Delta) = \gamma (\Delta \omega - \omega \Delta) \qquad ...$$

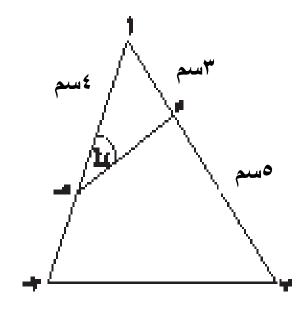
$$(5 - \omega \Delta) = (1 - \omega \Delta) = ...$$

بإضافة مساحة 🛆 أ ء س للطرفين

$$(-sP\Delta) = (-sP\Delta) = \frac{1}{\sqrt{|a|}}$$

### إجابة خاذج التاب الهنرسة الثاني اللاعراوي الترم الثاني ٢٠١٠ (١٤) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

#### س (٥) في الشكل المقابل



#### الجابة الختبارات الكتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة الاختبار الأول

#### إجابة السؤال الأول:

- (١) متساويان في المساحة
- $(?) \quad \psi(x) = (\Rightarrow x) \quad (x)$ (فیثاغورث)
  - (٣) النقطة (١٦) نفسها
- (٤) مساحة المتوازى = طول القاعدة × الارتفاع ۳۵ سم = ۷ × ع : الأرتفاع = ۳۰÷۷=٥سم
- (٥) مساحة شبة المنحرف = <u>١٠+٨ × ٥ = ٥ ٤ سم</u>

#### إجابة السوال الثاني:

- (١) الزاوية ح منفرجة
- $=\frac{1}{7}$  حاصل ضرب طولا قطریه  $=\frac{1}{7}\times 1\times 1=1$  سم ا
  - (٣) نفس النسبة بين طولى ضلعيهما = ٣: ٥
- (٤) القاعدة المتوسطة = مساحة شبة المنحرف = ١٠٠ = ٢٠سم
  - (٥) متساويين في المساحة

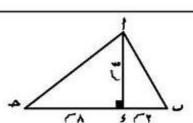
- الكمل ما يأتي:
   المناف المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازي القاعدة يكونان .....
- - النا كانت النقطة ا ∈ أ فإن مسقط اعلى الستقيم ل هو .......
- £ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٣٥ م وطول أحد أضلاعه ٧ م فإن طول الارتفاع الساقط عليه = ......
  - ⑥ شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ / ۱۰ / وارتفاعه ۵ / تکون مساحته = ...... سخ

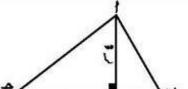
#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- دی  $\Delta$  ا  $\nu$  م إذا كان (ا  $\nu$ )  $^{\prime}$  > ( $\nu$  م)  $^{\prime}$  + (ا م) فإن زاوية م تكون ..... [حادة أك قائمة أك منفرجة أك مستقيمة]
  - ۲ معین طولا قطریه ۲ س ۱۰ ۱ س تکون مساحته بال س = ......
- 1. 6 10 6 7. 6 7. ]
  - 👚 مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي.....
- - 🗈 شبه منحرف مساحته ۱۰۰ س وارتفاعه ٥ س تكون طول قاعدته المتوسطة بالسنتيمترات تساوى .....
- - متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين ......
- [ متطابقين ألا متساويين في المساحة ألا متشابهين ألا منطبقين ]

#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٢) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

- (١) مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٣ س ٤٠ س ٥٠ س ومحيط الأخر ٣٦ سم ، أوجد أطوال أضلاع المثلث الأخر
  - (ب) في الشكل المقابل: أ ب م و متوازي أضلاع س ∈ أن، ص ∈ أؤ بحيث كانت a (∆ → 0 m) = a (∆ → 0 2) اثبت أن: سُ صُ ال دو





ا ب م مثلث ، أق ل ب م ~ N=5 +6 ~ Y=5 u ~ £ = 5 } 6

(١) في الشكل المقابل:

- اثبت أن: ٥ (١٥ م ع ٩٠= ٩٠
- (س) أ س م و متوازي أضلاع فيه أ س = ١٨ ٣ ، و ه = ١٥ ٣ ، س م = ١٢ م ، رسمت وهل سم، وول أن اهسب مساحة 🗇 أ ب عد و وطول وو

#### إجابة السؤال الثالث:

نفرض أن أطوال أضلاع المثلث س، ص، ع  $\frac{1}{1} = \frac{0}{1} = \frac{1}{1} = \frac{0}{1} = \frac{1}{1} = \frac{0}{1} = \frac{1}{1} = \frac{0}{1} = \frac{1}{1}$ محیط ∆الثانی ۳۶ س ص ع ۳

- س = ۳ × ۳ = ۹ سم ص = ٤ × 🔭 = ١٢ سم ع = ٥ × ٣ = ١٥ سم
- (ب) وحرا سب ، الله قاعدة مشتركة  $(1) - - - - (\omega - s \Delta) \rho = (\omega - \Delta) \rho :$ ص البح ، صو قاعدة مشتركة  $(Y) - - - (\Delta - \omega) = \gamma(\Delta - \omega) - - - \cdot (Y)$  $(") ---- (S - \Delta) = \gamma(\Delta - \omega) :$
- من (۱) ، (۲) ، (۳)
- $(S \cup \Delta) = (S \cup \Delta)$ مشتركان في سء وفي جهة واحدة ...سس//سع

#### إجابة السؤال الرابع:

(أ) ن ۱۵ وب قائم الزاوية في و  $\forall \cdot = \sharp + 17 = {}^{\mathsf{T}}(\smile s) + {}^{\mathsf{T}}(s \, \mathsf{P}) = {}^{\mathsf{T}}(\smile \, \mathsf{P}) \quad \therefore$ ت ۱۵ وح قائم الزاوية في و  $\wedge \cdot = \exists \ \xi + \exists \ \exists \ ( > \varsigma ) + \forall ( \varsigma ) = \forall ( > ) \ \therefore$ 

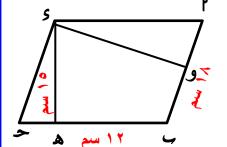
#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٣) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

إجابة السؤال الخامس:

ον×νς= (νA)

 $(az)' = 2 \cup x \times 2e$ 

$$(- )' = (- )' = (- )' + (- )$$



.. وو = ۱۸÷ ۱۸ = ۱۰ سم

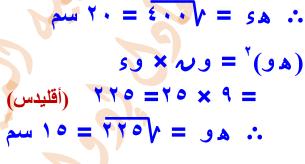


#### ٥ في الشكل المقابل:

٥ ه و مثلث قائم الزاوية في ه

هن ± ور ، ون=۱۱ م ، ون=۹ م

اوجد طول كل من: هن، وه ، هو



= ۱۱ × ۹ = ٤٤ (أقليدس)

= ۲۱ × ۲۰ = ۱۰ غ (اقلیدس)

.: هل = ١٤٤٧ = ١٢ سم

#### الجابة اختبارات اللتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٤) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

#### ( الختبار الثاني: الاختبار الثاني

- 🕥 يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ....... ، الزوايا المتناظرة .......
  - ﴿ معين مساحته ٢٤ م وطول أحد قطريه ٨ م فإن طول القطر الأخر يساوى .......
- وزا كان  $\triangle$  ا س مه فيه : ( ا س)  $^{7} = (1 )^{7} (- - )^{7}$  فإن  $\triangle$  ا س مه يكون قائم الزاوية في ............
- الأطوال ٢ ٦ ، ٨ ٦ ، ١١ ٦ تصلح أن تكون أضلاع مثلث ...... الزاوية
- مساحة المثلث = أن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في ......

#### ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاه:

- () شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیین ۳ سم ، ۸ سم فإن قاعدته المتوسطة طولها بال سم = ...........
- [ V d 12 d Y2 d EA ]
- ﴿ مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ١: ٣ فإذا كان محيط المضلع الأصغر ١٥ ﴾ فإن محيط المضلع الأكبر = ...........
- [ ٧٥ أ، ٦٠ أ، ٥٠ أ» ١٠ ] ...... ٢٤ مثلث مساحته ٢٤ م وارتفاعه ٨ م فإن طول قاعدته بال الله = .........
- - ا م ا در قائم الزاوية في ب ، ب ك ل ا م فإن مسقط ب على الم
- [ {1} 0 {4} 0 {4} ]

#### إجابة الاختبار الثاني

#### إجابة السؤال الأول:

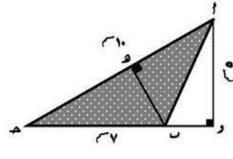
- (١) الأضلاع المتناظرة متناسبة والزوايا المتناظرة متساوية في القياس
- - (٣) قائم الزاوية في (ب)
  - (٤)  $(7)' + (\wedge)' < (11)'$  منفرج الزاوية
- (٥) القاعدة والمحصورة معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما القاعدة

#### إجابة السؤال الثاني:

- (٢) ١: ٣ = ١: محيط الآخر المحيط =٣×٥١=٥٤سم
- - {5} (<sup>£</sup>)
- (٥) طول ضلعه = ۲۰÷٤=٥ : مساحته = ٥×٥=٥٢

#### المابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني الاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٥) منتري توجيه الرياضيات معاول إووار

# $\mathbf{x} = \mathbf{x} \times \mathbf{x} + \mathbf{x} = \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} = \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} = \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} = \mathbf{x} \times \mathbf{x} \times \mathbf{x} =$



الشكل المقابل:
 أو ⊥ من ، ب ه ⊥ أم،
 أم = ١٠ ) ب م = ٧ )
 أو = ٥ ) أوجد:

⊕طول سھ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ

- - (ب) في الشكل الهقابل:

ال م مثلث فيه  $w \in \overline{|v|}$  بحيث  $v = \frac{1}{4}$  بحيث  $v = \frac{1}{4}$  بحيث  $v = \frac{1}{4}$  بحيث  $v = \frac{1}{4}$  بحيث اثبت أن:

س ص // بم (إرشاد: ارسم سم ، ب ص )

#### إجابة السؤال الثالث:

مساحة  $\Delta = \frac{1}{7}$  طول القاعدة  $\times$  الارتفاع  $= \frac{1}{7}$  بد $\times$  و  $= \frac{1}{7}$  و  $= \times$  بده



 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

۱۰۰ = ۲(۱۰) = ۲(۱۰) فیه (۱۰۰ = ۲(۱۰)

 $1 \cdot \cdot = 77 + 75 = 7(74) + 7(47)$ 

∴ (۹ م) ' = (۹ ب) ' + (ب م) ' ∴ ∠۹ ب م قائمة

مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة \* الارتفاع

= اب x باء = ۱۲ × ۲۱ = ۹۳ سم

#### الجابة اختبارات الالتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٦) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

#### 

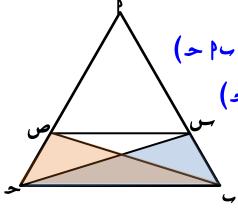
$$(\neg \neg \neg \triangle) = \frac{1}{2} = (\neg \neg \neg \triangle) = \therefore$$

$$- \frac{1}{2} = - - \cdot \cdot$$

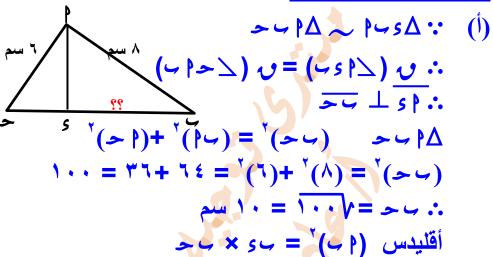
وهما مشتركان في سح

∴ سوس اا سح :

(†) في الشكل المقابل:



#### إجابة السؤال الخامس:



## 9.=(410x)06401A~105A

#### ( س ) في الشكل المقابل :

اوجد طول کی

افتدان: أقل بيم

وإذا كان: ١ س = ٨ ٢ ، ١ هـ = ٢ ٦

ال ممثلث، أو لم سم

هإذا كان أ 5 = ٢٤ م ، أ س = ٢٦ م ،

~ T. = + 1

اوجد طول بم واحسب مساحة △ أ ب م

(4) = (84) = (84) $1 \cdot \cdot = {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T} \, \xi) + {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T} \, \mathsf{T}) = {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{S} \, \omega)$ ن ب و = ۱۰۰ √ = ۱۰ سم (sP) - (sP) = (sP) = S $^{\prime\prime}$  حو $^{\prime\prime}$  ۳۲٤ = ۱۸ سم .. بحد = ۱۰ + ۱۸ = ۲۸ سم با .. م(۵۹ ب ح) = 🕹 × ۲۸ × ۲۶ = ۳۳۳ سم ً

#### الجابة الختبارات اللتتاب المرسى الهنرسة الصف الثاني اللاصراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٧) منترى توجيه الرياضيات معاول إووار

#### ( الكرماياتي: الاختبار الثالث

- - (س ع) فإن زاوية ( اس ع فيه ( س ص ( س ص ع فيه ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( س ص ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ) ( ( ) ( ) ( ) ( ( ) (
    - · متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين ...... في المساحة
    - (1) إذا كان أو لم من فإن مسقط أو على مرب هو ......
- إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متشابهين هي ٣: ٥ فإن النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما هي .............

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاه:

- ① ا س م مثلث فيه ( ا س) > ( ا م) + (س م) فإن لا (م) تكون .......
- [ حادة أك قائمة أك منفرجة أك مستقيمة ]
- الذا كان أل السص فإن طول مسقط أل على سُل ...... طول أل
- $[ \geqslant \emptyset = \emptyset < \emptyset > ]$ 
  - 🏵 مربع طول قطره ۱۲ 🦳 تكون مساحته =...... 🌱
  - (اويتا القاعدة في شبه المنحرف المتساوى الساقين ......

d ex d my d ye

- [متطابقتان أك متتامتان أك متكاملتان أك متوازيتان ]
- [ 1.. 0 4. 0 77 0 76

#### إجابة الاختبار الثالث

#### إجابة السؤال الأول:

- (۱) م □ (۱ ب حر)= ۲ م (۵۹ ب ه) =۲×۲ = ۱ عسم ا
  - (۲) کے صسع قائمة (عکس فیثاغورث)
    - (٣) متساويين في المساحة
      - (٤) النقطة {٥} النقطة
      - (٥) نفس النسبة ٣: ٥

#### إجابة السؤال الثاني :

- (۱) (۱ ب) ۲ > (ح۱) ۲ + (بح) ۲ ∴ ∠ح تكون منفرجة
  - (۲) يساوى
  - (7) مساحة المربع =  $\frac{1}{7} \times (11)^7 = 77$  سم (7)
    - (٤) متطابقتان
  - $\frac{\sigma}{\alpha = \frac{\Delta \ln \Delta \ln \Delta}{\Delta \ln \Delta}} = \frac{\sigma}{\sigma} = \frac{\Delta \ln \Delta \ln \Delta}{\sigma}$   $\frac{\sigma}{\sigma} = \frac{\sigma}{\sigma}$   $\frac{\sigma$
  - محيط △ الأصغر = (۲۰ × ۳) ÷ ٥ = ۳٦ سم

#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٨) منتري توجيه الرياضيات أعاول إووار

📆 (١) معين النسبة بين طولي قطريه ٥: ٨ فإذا كانت مساحته ٢٠٠٠ ٣ فاوجد طول كل من قطريه

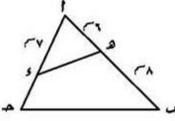
(١) مثلث متساوى الساقين طول كل من ساقيه ١٣ ٦ ، وارتفاعه المناظر

(ى) في الشكل المقابل:

| il كان ∆ 1 - 4 - 5 1 8 ه

للقاعدة ١٢ م ، اوجد مساحة المثلث

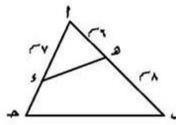
اوجد ① طول كم ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْمُ



- $\Delta S \upharpoonright \Delta \sim \sim \sim \upharpoonright \Delta : ( )$
- = A5 = V
  - 4 ح = 7 × 7 = ۲ ۱ سم
- ح و ح = ۲ 🕒 🗸 = ٥ سم

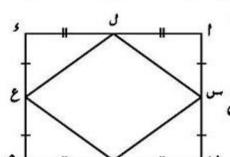
.: س ّ = ۲۰۰۰ ÷ ۰ ÷ ۲۰۰۰ :. س = ۱۰ سم

طولا القطرين ٥×١١، ٨×١٠ = ٥٠ سم ، ٨٠ سم



#### إجابة السؤال الرابع: 🎙

 $(1) \quad \Delta q \quad = q$ ح = وح : باو = وح  $(s \land (s \land) = (s \rightarrow) = (s \rightarrow) s \rightarrow \land \triangle$  $( \sim 5)^{-1} = (11)^{-1} (11)^{-1} = (5)^{-1}$ .. باو = حو = ۲۵√= ۵ سم با  $^{\prime}$ ے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$   $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$  ہے  $^{\prime}$ 



( ) في الشكل المقابل : ا ب م و مستطیل مساحته ۱۹۲ سخ

فيه س ، ص ، ع ، ل منتصفات أضلاعه ، 14 = 11 سم

اوهد: ﴿ طول عم

شاحة الشكل س ص ع ل

#### إجابة السؤال الثالث:

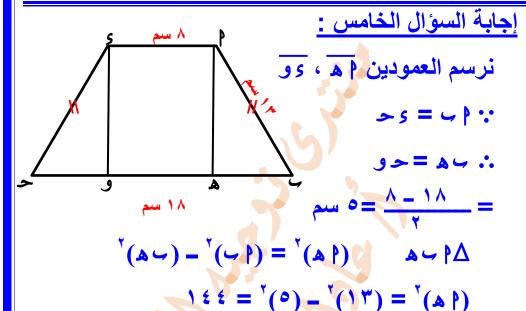
(أ) نفرض طولا قطری المعین ٥س، ٨س مساحة المعين = الله حاصل ضرب طولى القطرين  $\mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}$ سیم $\mathbf{x}^{\mathsf{Y}} = \mathbf{x}^{\mathsf{Y}}$ 

#### الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (٩) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

CIA

#### ٥ في الشكل المقابل:

ا ب هـ و شبه منحرف متساوی الساقین فیه  $\frac{1}{1}$  ال هـ و  $\frac{1}{1}$  ال  $\frac{1}{1}$  ال



#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٠) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة الاختبار الرابع

#### إجابة السؤال الأول:

- (1) (9-c)' + (-c)' < (9-c)' litieus aiéces
- (٣) مساحة = القاعدة المتوسطة × الارتفاع
- (٤) الأضلاع المتناظرة متناسبة ، والزوايا المتناظرة متساوية
- (۵) طول ضلع المعين =  $\sqrt{(7)'+(\Lambda)}'$  ... طول الضلع=١٠

#### إجابة السؤال الثاني:

- $^{\prime}$ سم  $^{\prime}$  مساحة المعين =  $\frac{1}{7} \times 1$   $\times$   $^{\circ}$  ع مساحة (1)
  - (٢) القطعة المستقيمة له المستقيم
- $7 = 2 \cdot 10^{17} \cdot 10^{17$
- (٤) مساحة المربع =  $\frac{1}{7}$  مربع قطره =  $\frac{1}{7}$  (٦) -1 اسم -1
  - (٥) متطابقين

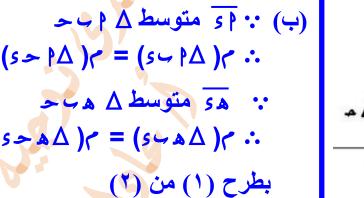
- 1 اكمل ما ياتي: الاختبار الرابع 1 في 1 ا م إذا كان (1 م) ٢ + (م س) ٢ = (1 س) ٢ ٩ فإن نوع الزاوية م
  - 🕥 مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو ......
  - 🎔 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ١٥ 🦳 ومساحته ٧٥ سم فإن ارتفاعه = ......
- 🗈 يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ....... الزوايا المتناظرة ........
  - @ معين طولا قطريه ١٢ ٣ ٢ ، ١٦ ٣ يكون طول ضلعه = ......

#### آغتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

- ٠٠ معين طولا قطريه ١٢ ٢ ٢ ٩٠ تكون مساحته = ...... of d to d 1.A d 1A ]
  - 🍸 إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة فإن القطعة المستقيمة.....المستقيم
- - المثلث ا ب عدد الزوايا فيه ا ب = ٢ م ، ب عد ١ م فإن طول اعد
- - عربع طول قطره ٦ م فإن مساحته بال مع = ......
- 17 \$ 1A \$ 76 \$ TT ]
  - إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين = ١ فإن المثلثين ...........
- [ متطابقان أك مختلفان أك قائمان أك منطبقان ]

#### الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاصراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١١) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

- (١) شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة ٣٠ ) والنسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٣ اوجد طول كل منهما ، وإذا كان ارتفاعه ٢٤ ٣ فاوجد مساحته
  - (ب) في الشكل المقابل: ا *ا م*توسط في ∆ ا ب م ، ه منتصف أو اثبت أن:  $(\Delta e \cup 1) = A(\Delta 1 e + \Delta)$
  - T = A ) as A = A ) A = A ) A = A ) A = A- 0 = A + 6
  - (ب) في الشكل المقابل: أ ب م مثلث قائم الزاوية في أ ~17=5-6 ~9=506 -015f 6 اوجد: طول كل من اب احد ، اد



#### إجابة السؤال الرابع:

.: م (شبه المنحرف) = القاعدة المتوسطة × الارتفاع

= ۳۰ × ۲۰ = ۲۲۰ سم<sup>۲</sup>

 $(1) - (s \rightarrow P\Delta) = (s \rightarrow P\Delta) \rightarrow \therefore$ 

 $(Y) (S \rightarrow \Delta \Delta) = (S \rightarrow \Delta) \wedge \therefore$ 

 $(P \rightarrow A \Delta) = (P \rightarrow A \Delta) \sim :$ 

·· هع متوسط ۵ هاح

 $^{\circ}$  کا  $\rho$  ح منفرج الزاویة فی ح

#### إجابة السؤال الثالث:

(أ) نفرض طولا القاعدتين ٢ س ، ٣ س ۲ س + ۳ س = ۲×۲۰ ⇒ ۵ س=۲۰ .. س = <del>۱۰</del> = ۲۲سم طولا القاعدتين ٢×٢١ ، ٣×٢١ = ٢٤سم ، ٣٦سم

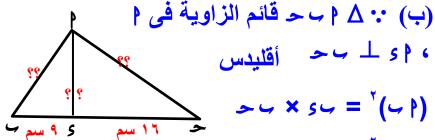
#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٢) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

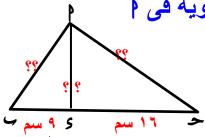
#### إجابة السؤال الخامس:

٠٠ المضلع ١ و حور المضلع سومع م

$$u = \frac{1}{4} = \frac{\pi \times \xi}{q} = \xi$$
 سم  $u = \frac{\pi \times \eta}{q} = \pi$  سم  $u = \frac{\pi \times \eta}{q} = \pi$ 

$$\omega_{ro} = \frac{r \times 1}{q} = \frac{\pi}{q}$$
 سم





، ۱۶ کے بح اقلیدس

> - x 5 - = (- p)

$$-5 \times 5 = (5)$$

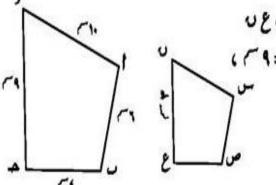
اسم 
$$17 = 5$$
 اسم  $15 = 9 \times 17 = (5)$ 

#### ٥ في الشكل المقابل:

المضلع إ ب عدد به المضلع س ص ع ن

اوجد طول كل من:

س ص ، ص ع ، س ن

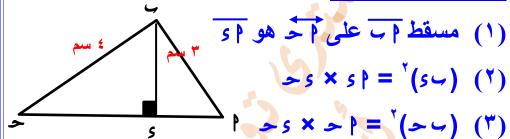




#### الجابة اختبارات اللتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٣) منتري توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة الاختبار الخامس

#### إجابة السؤال الأول:



#### إجابة السؤال الثاني:

- (۱) المساحة = القاعدة الصغرى×الارتفاع الأكبر=٦×٥=٠٣
- - (٣) مسحة المربع = ١٤٤ سم على طول ضلعه = ١٢ سم
    - $\Upsilon \circ = \Upsilon(\Upsilon) + \Upsilon(\xi) = \Upsilon(\circ) \quad \because \quad (\xi)$

د  $\triangle$  قائم الزاوية  $\triangle = \frac{1}{2} \times 3 \times 7 = 7$ سم  $\triangle$ 

(٥) مجموع القاعدتين = ٢ × ٨ = ٦ اسم : القاعدتين ٦٠٠٦

#### (أ أكمل ما ياتي: الاختبار الخامس في الشكل المقابل:

- ① مسقط أب على أهـ هو .......
  - .....× 5}=\*(5 w) (\*)
  - ( ص م ) = م ا × ..... \* ) الله على الله
- ..... Δ~.... Δ~~u1Δ ③
- ⑥ محیط △ ں او: محیط △ ہـ ں و = ......: .....

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

① طولا ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع ٢ ٣ ، ٧ ٣ وطول ارتفاعه الأكبر يساوي ٥ ٣ فتكون مساحته = .......

[ 49 6 47 6 70 6 7. ]

۲۶ معین طولا قطریه ۲۲ س ۱۰۰ س فإن مساحته بال س = ..........

[ YE. G 17. G 1.. G YE

♥ طول ضلع المربع الذي مساحته = مساحة مستطيل بعداه ٩ ٢٠ ٢ ٢ = .....

[ (1) 4 (1) 4 (1) 4 (1) ]

٤ مثلث اطوال اضلاعه ٣ ٢ ، ١ ٢ ٥ ٢ تكون مساحته = ......

[ rod radry, od rar]

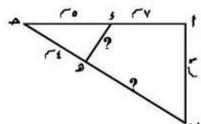
[ tet d ret d her d oer ]

#### الجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٤) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### 🌱 (†) في الشكل المقابل:

10-10-05-0 باستخدام الأطوال الموجودة على الرسم

اوجد طول كل من: ب ھ ، دھ

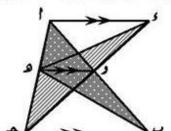


- ال م و شبه منحرف متساوى الساقين فيه  $\{2 / | \overline{\nu}_{\alpha}\}$  فإذا كان الم ب م = ٢ أ ٤ = ٢٠ ٣ ومساحته ١٨٠ ٢٠ ما ١٩جد طول كل من ساقيه
- (١) قطعتا أرض متساويتان في المساحة الأولى على شكل معين طولا قطريه ٣٦ متراً ٢٠ ه متراً والثانية على شكل شبه منحرف ارتفاعه ٢٠ متراً والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ٤: ٥ ، اوجد طول كل من هاتين القاعدتين

( ) في الشكل المقابل:

إذا كان: إذ / هو / مر اثبت أن :

 $a(\Delta \delta \alpha \Delta) = a(\Delta \delta \alpha \omega)$ 



#### إجابة السؤال الرابع:

→ بھ = ۱۰ = ٤ = ۱۱ سم

 $Y = \frac{x \times y}{y} = Y$  سم  $x = \frac{y \times y}{y}$ 

(ب) نرسم العمودين آهر، وو

(أ) مساحة المعين = 🕹 × ٣٦ × ٣٠ = ٥٤٠ سم آ مساحة شبة المنحرف = 300 = 300.. ۹ س = ۲۰÷۲۰ = ۲۰ د. س = ۲ سم طول القاعدتين = ٦×٤ ، ٦×٥ = ٢٤سم ، ٣٠سم

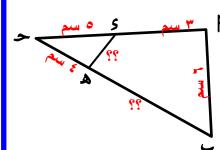
= ٢٠ الم الم ١٠ سم و ح

 $\Delta q \sim a \qquad (q \sim)' = (q a)' + (\sim a)'$ 

 $(4 \hookrightarrow )^7 = (4 \hookrightarrow )^7 + (4 \hookrightarrow )^7 = (4 \hookrightarrow )^7$ 

.. ۱ ب = وح = ۱۲۹ = ۱۳ سم

الأرتفاع م ه = وو = ١٨٠ ÷ ١٥ = ١٢ سم



حرب = ٥ × ٣ = ١٥ سم

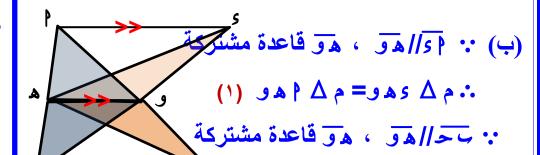
#### اجابة اختبارات اللاتاب المررسي الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الفصل الثاني ٢٠١٧ (١٥) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

#### إجابة السؤال الخامس:



سم 
$$\Upsilon, \xi = \overline{\circ, \forall } = S \hookrightarrow :$$
  $\circ, \forall \forall = \forall (S \hookrightarrow)$ 

مسقط سح على أح هو وح



- ا ب عد مثلث قائم الزاوية في ب ، ا ب = ٣ س ، طول مسقط اب على المد يساوى ١٨ س ، أوجد كلاً من:

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة االفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي (٢٢) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## (١) في الشكل المقابل:

س ص ع مثلث فيه : 🕩 ( 🚄 س ) = ۹۰ 6

س ل ل ص ع ، فإذا كان : ل ع = ١٦ سم م

ص ل = ٩ سم ، أوجد :

(أولًا) طول س ل (ثانيًا) مساحة ∆ س ص ع

( الذي فيه : ا ب عن المثلث ا ب حر الذي فيه : ا ب ع ٧ سم 6

*ت ج = ۳ سم ۱۵ ح = ۵ سم* 

(1)  $(\frac{1}{2})$   $(\frac{1}{2})$   $(\frac{1}{2})$   $(\frac{1}{2})$ 

(ا ثانیًا) مساحة  $\Delta$  س ص ع $= \frac{1}{7} \times 70 \times 70 = 10$  سم

(اح) : (ات) > ( در ح) الم

ن  $\Delta$  منفرجة  $\Delta$  منفرجة ...

## نم وذج (١) هند سة

#### 🕦 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(1) المعين الذي طولا قطريه ٤ سم 6 ٦ سم ، فإن : مساحته = .......... سم ٢ . ( 2 + 6 | 7 6 | 1 7 6 | 7 5 )

رم مثلث مساحته ٢٤ سم وطول قاعدته ٨ سم ، فإن : ارتفاعه = ....... سم .

حر المثلث الذي أطوال أضلاعه ٧ سم 6 ٥ سم 6 7 سم يكون مثلث ....

( حاد الزوايا أَهُ منفرج الزاوية أَهُ متساوى الأضلاع أَهُ قائم الزاوية )

ر و المربع الذي طول قطره = ١٠ سم ، فإن : مساحته = .....سم .

(ه) إذا تشابه مضلعان ، فإن : أطوال أضلاعهما المتناظرة تكون .....

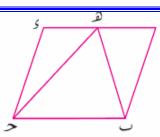
( متساوية أن متوازية أن متناسبة أن متقاطعة )

#### ٢ أكمل ما يأتى:

(١) إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين تساوى ١ ، فإن : المثلثين .......

(م) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين .....

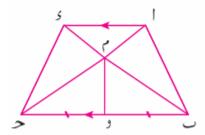
#### المراجعة النهائية في الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي (٣٣) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار



#### ٤ (١) في الشكل المقابل:

مساحة متوازى الأضلاع أ  $\sim 2 = 1$  سم  $\sim 3$  مساحة م $\sim 1$  مسم  $\sim 1$  مسم  $\sim 1$ 

أوجد : مساحة ∆ ه ب ح



#### (ك في الشكل المقابل:

 $\frac{\upsilon}{|z|} = \frac{c}{c} = \frac{c}{c} = \frac{c}{c}$ 

أثبت أن:

(أولًا) مساحة  $\Delta$  ا  $\cup$  م = مساحة  $\Delta$  و ح م

(ثانيًا) مساحة الشكل أ ب وم = مساحة الشكل ك حروم

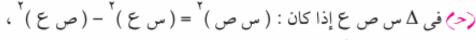






(أولًا) أوجد : طول **اح** 

(ثانیًا) أثبت أن : 
$$\mathfrak{G}$$
 (  $\leq$  ا ح و ) =  $\mathfrak{P}^{\circ}$ 

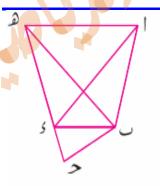




#### (٤) في الشكل المقابل:

(ه) شبه المنحرف طول قاعدته المتوسطة ٩ سم وارتفاعه ٥ سم،

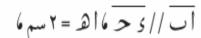
فإن : مساحته = ....سم .



#### ٣ (١) في الشكل المقابل:

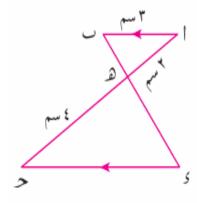
مساحة الشكل أب ح و = مساحة ∆ ه ب ح أثبت أن : آه // ب و





(أولًا) أثبت أن : 1 م ا ب ه ~ 4 ح و ه

(ثانیًا) أوجد : طول ک ح



## المراجعة النهائية ني الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني اللصف الثاني الأعراوي (٢٤) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## إجابة (النمرؤج (١)

$$(1)$$
  $(1)$   $(2)$   $(2)$   $(2)$   $(3)$   $(2)$   $(3)$   $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(5)$   $(5)$   $(6)$   $(6)$   $(7)$ 

(ب) (أولًا) راجع الحلول السابقة

$$\frac{\pi}{\sin^2 2} = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{\pi}{2}$$

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$$

٤ (١) مر ( ۵ ه ب ح ) = ٩ سم الم

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني اللصف الثاني الأعراوي (٥٠) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## نموذج (۲) هندسة

#### ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) مساحة المربع الذي طول قطره ٦ سم = .....سم . (٦ أه ١٢ أه ١٨ أه ٣٦)



1ا  $\sim$  2 متوازی أضلاع 6 هـ  $\in$   $\sim$  2 .

فإذا كانت مساحة  $\Delta$  أ هـ  $\omega$  = ١٥ سم ،

فإن : مساحة متوازى الأضلاع أ ب ح ك = ..... سم

( 7706 206 4.6 10)

$$(-1)^{1} > (-1)^{2} + (-1)^{2}$$
 (اح)  $(-1)^{2} + (-1)^{2}$ 

فإن : (  $\Delta$  و نكون سيحس ( منفرجة أو قائمة أو حادة أو منعكسة )

رى مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٤ سم = .....سس سم  $^{7}$  .

(76116176178)

#### ٢ أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة:

(۱) قطرا شبه المنحرف المتساوى الساقين .....

#### ( ) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين ...... في المساحة .

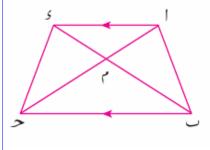
$$(2)$$
 فی  $\Delta$  ا  $\cup$   $C$  إذا كان :  $(1 \cup )^{7} = (\cup C)^{7} + (1 \cup C)^{7}$  ، في  $\Delta$  ا  $\cup$   $C$  إذا كان :  $(1 \cup C)^{7} = (\cup C)^{7}$  ، فإن :  $(1 \cup C)^{7} = (\cup C)^{7}$  ،

#### ٣ (١) أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم 6 ٨ سم .

#### رب في الشكل المقابل:

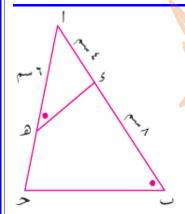


مساحة △ أم ت = مساحة △ وم ح



#### ٤ في الشكل المقابل:

(ثانيًا) أوجد : طول هـ ح



#### لَلراجعة النهائية في الهنرسة االفصل البرراسي الثاني االصف الثاني الأصراوي (٢٦) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## (جابة خروج (١)

- (۱) متطابقان (ب) متساويين
- رح متناسبة الزوايا المتناظرة متساوية في القياس (هـ) الارتفاع المناظر لها
  - ٣ (١) مساحة المعين = ٢٤ سم (ب) راجع الحلول السابقة

#### (1) في الشكل المقابل:

اب حرو کا

ا ب به م متوازیا أضلاع

برهن أن :

مساحة  $\Delta$  ا ه و =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  مساحة  $\Delta$  ا ب ب م

#### رك في الشكل المقابل:

س م = ۹ سم 6

ع م = ٤ سم

أوجد: طول ص م

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة الفصل الرراسي الثاني الصف الثاني الأعراوي (٢٧) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## نموذج (۳) هندسة

#### ( أكمل ما يأتى :

(١) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين .....

( ) يتشابه المثلثان إذا كان أطوال أضلاعها المتناظرة

(ح) المربع الذي طول قطره ١٠ سم تكون مساحته ...... سم

(٤) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين : ٤ سم 6 ٦ سم وارتفاعه ٤ سم ، فإن مساحته ....سسم

(ه) المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة يكونان ........

#### تخير الإجابة الصحيحة:

(۱) معین طولا قطریه ٦ سم ۵ ۱۰ سم، فإن : مساحته = .....سم سم ۲ ...
 (۱۳ أه ۱۰ أه ۱۰ أه ۲۰ )

# (اولا) فی $\triangle | 2 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 3 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 4 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 4 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 5 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 6 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0 \triangle | 2 = 0$ $\triangle | 7 = 0$

### (۵ ۵ ا ) م ( ۵ ه ا ۶ )

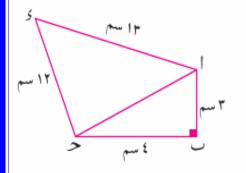
 $=\frac{1}{7}$  مر (متوازى الأضلاع ا  $\sim$  2)  $\sim$  ... مر (متوازى الأضلاع ا  $\sim$  2)

= مر (متوازى الأضلاع أ ب ب م )

∴م (۵ه ای)

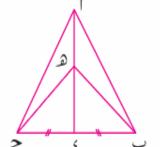
 $=\frac{1}{7}$  مر (متوازی الأضلاع ا  $\omega$  م)  $=\frac{1}{7}$  مر (صمم)  $= 3 \times 9$  .. صم = 7 سم

#### لَلمراجعة النهائية ني الهنرسة االفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأصراوي (٨٢) منتري توجيه الرياضيات ا اعاول اووار



أثبت أن : 
$$\mathfrak{G}$$
 (  $\subseteq$  ا حرى ) = ۹۰°

#### رب في الشكل المقابل:



۵ ا ح ب فيه: ای متوسط 6

ه وای ارسم <u>ب ه</u> ا ح ه

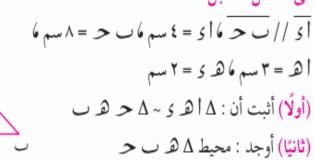
أثبت أن : مساحة ∆اب ه = مساحة ∆اح ه ب

#### (ح) مساحة متوازى الأضلاع الذي طولا ضلعين متجاورين فيه ٦ سم ٥ ٧ سم ، والارتفاع لأكبر ٥ سم = ..... ( ٤٩ أَهُ ٣٠ أَهُ ٣٠ أَهُ ٢٤ )

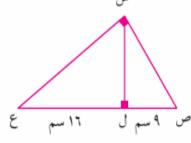
(٤) مثلث مساحته ٢٤ سم وارتفاعه ٨ سم ، فإن : طول قاعدته .....

(ه) إذا كانت نسبة التكبير لمضلعين متشابهين تساوى ..... كان المضلعان  $\left(\frac{1}{2}6\right)^{\frac{1}{2}}$ متطابقان .

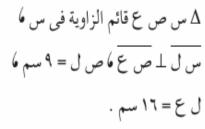
#### ٣ (١) في الشكل المقابل:











أوجد : طول س ل 6 س ع

#### 💿 في الشكل المقابل: 🥒



(أولًا) مساحة △ أم ب = مساحة △ 5 م ح

(ثانيًا) مساحة الشكل و حرس م = مساحة الشكل أ سس م

#### المراجعة النهائية في الهنرسة اللفصل الرراسي الثاني االصف الثاني الأعراوي ( ٢٩) منترى توجيه الرياضيات ا اعاول اووار

## (جابة موذج (٣)

احة (ب) متناسبة

١ ١٠) متساويين في المساحة

رح) ٥٠ سم ( ) مساويين في المساحة ( ) ٢٠ سم ( ) متساويين في المساحة ( )

٣٠(١) ٣ سم ( ( ) منفرجة ( ح ) ٣٠ سم ( ) ( ) ٢ سم ( ) ٢ سم

٣ (١) (أولًا) راجع الحلول السابقة

(ثانيًا) محيط المثلث ه ب ح = ٢ × ٩

= ۱۸ سم

رب س ل = ۱۲ سم ۵ س ع = ۲۰ سم

٤ (١) في ۵ ا ∪ ح : ا ح = ٥ سم

في ∆ ا حد د :

179 = (5 ) + ( >1) = (51) ··

.: ق ( ∠ احر ی ) = ۹۰ :

(ب) راجع الحلول السابقة

٥ راجع الحلول السابقة